



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106688843 A

(43)申请公布日 2017.05.24

(21)申请号 201611027730.6 *C05G 3/02*(2006.01)

(22)申请日 2016.11.22 *C05G 1/00*(2006.01)

(71)申请人 蚌埠市涂山绿园蔬菜科研专业合作社

地址 233000 安徽省蚌埠市禹会区涂山风景区涂山村周郢组31号

(72)发明人 张辉

(74)专利代理机构 合肥广源知识产权代理事务所(普通合伙) 34129

代理人 李显锋

(51)Int.Cl.

A01G 31/00(2006.01)

A01G 13/00(2006.01)

A01G 1/00(2006.01)

C05G 3/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种鸡冠花的无土栽培方法

(57)摘要

本发明属于鸡冠花的栽培方法,具体涉及一种鸡冠花的无土栽培方法,包括以下步骤:萌发种子,育苗,定植,后期维护,本发明的栽培方式不需要添加营养液,只需加水就可以满足其生长需求,降低了种植成本,无土栽培方法有效的避免了根腐病的发生,加入的中草药使得鸡冠花的花朵大而扁,色泽鲜明。

1. 一种鸡冠花的无土栽培方法,其特征在于,包括以下几个步骤:

(1) 萌发种子

配制生根液:抽绿展叶的柳枝嫩条去除叶子剪成2-3厘米的短枝,用质量浓度为0.01%的阿司匹林溶液浸泡4-5天,一公斤柳枝使用0.5-1公斤的阿司匹林溶液,用配好的生根液浸湿纱布,将鸡冠花的种子放置在铺有浸湿过生根液的纱布的培养皿上,每皿均匀放置100粒种子,在种子上覆盖一层保鲜膜,放置在阴凉通风处,保持温度在15-20摄氏度;

(2) 育苗

将萌发后的鸡冠花种子播种到含有育苗基质的育苗盆里,在室温下育苗;

(3) 定植

待鸡冠花幼苗长到5-6厘米时,将其转移到放有生长基质的定植槽中;

(4) 后期维护

包括疏松基质、浇水、施肥。

2. 根据权利要求1所述的一种鸡冠花的无土栽培方法,其特征在于,育苗基质的成分按重量计为:锯木屑16-20份、珍珠岩12-15份、蛭石粉3-5份、杨树树皮6-8份、皂角8-10份、马铃薯淀粉渣4-6份、茯苓0.5-1份、生石灰0.5-1份。

3. 根据权利要求1或2所述的一种鸡冠花的无土栽培方法,其特征在于,将上述杨树树皮、皂角、茯苓混合,加入3倍的水,120摄氏度煮至水干,冷却后磨成粉和剩余物料混合均匀即得所述育苗基质。

4. 根据权利要求1所述的一种鸡冠花的无土栽培方法,其特征在于,生长基质按重量计为:芒果皮13-15份、桃树树皮7-10份、槐花3-5份、大蒜1-1.5份、葛根2-3份、巴豆2.6-4.6份、锯木屑8-10份、桉树油0.5-1份、明矾0.3-0.5份、硫酸锌0.05-0.1份、硫酸铁0.05-0.1份、六偏磷酸钠0.05-0.1份。

5. 根据权利要求1或4所述的一种鸡冠花的无土栽培方法,其特征在于,将上述芒果皮、桃树树皮、槐花、大蒜、葛根、巴豆研磨成粉,加入剩余物质挤出成粒即得所述生长基质。

一种鸡冠花的无土栽培方法

技术领域

[0001] 本发明属于鸡冠花的栽培方法,具体涉及一种鸡冠花的无土栽培方法。

技术背景

[0002] 意大利科学家经过长期的观察研究,已在两年前提出:“鸡冠花和其花籽可提供人体所特别需要的氨基酸。”一些儿童常因食物中缺少氨基酸而导致失明。鸡冠花籽的蛋白质含量达73%,籽粒味道象榛子,可炒着吃。籽粒混合小麦制成面粉,是理想的食物。每天食用100克鸡冠花瓣,也有助于补充人体所需要的氨基酸,具有很大的发展前景,而当前鸡冠花的栽培方法还比较单一。

发明内容

[0003] 本发明提供一种鸡冠花的无土栽培方法,不需要添加营养液,只需加水就可以满足其生长需求,降低了种植成本。

[0004] 本发明通过以下技术方案实现的:

一种鸡冠花的无土栽培方法,包括以下几个步骤:

(1) 萌发种子

配制生根液:抽绿展叶的柳枝嫩条去除叶子剪成2-3厘米的短枝,用质量浓度为0.01%的阿司匹林溶液浸泡4-5天,一公斤柳枝使用0.5-1公斤的阿司匹林溶液,用配好的生根液浸湿纱布,将鸡冠花的种子放置在铺有浸湿过生根液的纱布的培养皿上,每皿均匀放置100粒种子,在种子上覆盖一层保鲜膜,放置在阴凉通风处,保持温度在15-20摄氏度;

(2) 育苗

将萌发后的鸡冠花种子播种到含有育苗基质的育苗盆里,在室温下育苗;

(3) 定植

待鸡冠花幼苗长到5-6厘米时,将其转移到放有生长基质的定植槽中;

(4) 后期维护

包括疏松基质、浇水、施肥。

[0005] 优选地,育苗基质的成分按重量计为:锯木屑16-20份、珍珠岩12-15份、蛭石粉3-5份、杨树树皮6-8份、皂角8-10份、马铃薯淀粉渣4-6份、茯苓0.5-1份、生石灰0.5-1份。

[0006] 优选地,将上述杨树树皮、皂角、茯苓混合,加入3倍的水,120摄氏度煮至水干,冷却后磨成粉和剩余物料混合均匀即得所述育苗基质。

[0007] 优选地,生长基质按重量计为:芒果皮13-15份、桃树树皮7-10份、槐花3-5份、大蒜1-1.5份、葛根2-3份、巴豆2.6-4.6份、锯木屑8-10份、桉树油0.5-1份、明矾0.3-0.5份、硫酸锌0.05-0.1份、硫酸铁0.05-0.1份、六偏磷酸钠0.05-0.1份。

[0008] 优选地,将上述芒果皮、桃树树皮、槐花、大蒜、葛根、巴豆研磨成粉,加入剩余物质挤出成粒即得所述生长基质。

[0009] 本发明的有益效果:种子萌发使用的生根液使萌芽率为96%,而普通方法萌芽率为

65%，育苗基质的成分简单易得，不仅满足了幼苗成长所需的物质，管理也很便捷，节省成本21.8%，生长基质中加入的中药成分有效的避免了病虫害的感染，节省了农药的使用，加入的微量元素有益于人体健康，开出的花大而扁，色泽亮丽，本方法操作简单、适应性广。

具体实施方式

[0010] 实施例1

一种鸡冠花的无土栽培方法，包括以下几个步骤：

(1) 萌发种子

配制生根液：抽绿展叶的柳枝嫩条去除叶子剪成2-3厘米的短枝，用质量浓度为0.01%的阿司匹林溶液浸泡4天，一公斤柳枝使用0.5公斤的阿司匹林溶液，用配好的生根液浸湿纱布，将鸡冠花的种子放置在铺有浸湿过生根液的纱布的培养皿上，每皿均匀放置100粒种子，在种子上覆盖一层保鲜膜，放置在阴凉通风处，保持温度在15摄氏度；

(2) 育苗

将萌发后的鸡冠花种子播种到含有育苗基质的育苗盆里，在室温下育苗；

(3) 定植

待鸡冠花幼苗长到5-6厘米时，将其转移到放有生长基质的定植槽中；

(4) 后期维护

包括疏松基质、浇水、施肥。

[0011] 优选地，育苗基质的成分按重量计为：锯木屑16份、珍珠岩12份、蛭石粉3份、杨树树皮6份、皂角8份、马铃薯淀粉渣4份、茯苓0.5份、生石灰0.5份。

[0012] 优选地，将上述杨树树皮、皂角、茯苓混合，加入3倍的水，120摄氏度煮至水干，冷却后磨成粉和剩余物料混合均匀即得所述育苗基质。

[0013] 优选地，生长基质按重量计为：芒果皮13份、桃树树皮7份、槐花3份、大蒜1份、葛根2份、巴豆2.6份、锯木屑8份、桉树油0.5份、明矾0.3份、硫酸锌0.05份、硫酸铁0.05份、六偏磷酸钠0.05份。

[0014] 优选地，将上述芒果皮、桃树树皮、槐花、大蒜、葛根、巴豆研磨成粉，加入剩余物质挤出成粒即得所述生长基质。

[0015] 实施例2

一种鸡冠花的无土栽培方法，包括以下几个步骤：

(1) 萌发种子

配制生根液：抽绿展叶的柳枝嫩条去除叶子剪成2-3厘米的短枝，用质量浓度为0.01%的阿司匹林溶液浸泡5天，一公斤柳枝使用1公斤的阿司匹林溶液，用配好的生根液浸湿纱布，将鸡冠花的种子放置在铺有浸湿过生根液的纱布的培养皿上，每皿均匀放置100粒种子，在种子上覆盖一层保鲜膜，放置在阴凉通风处，保持温度在20摄氏度；

(2) 育苗

将萌发后的鸡冠花种子播种到含有育苗基质的育苗盆里，在室温下育苗；

(3) 定植

待鸡冠花幼苗长到5-6厘米时，将其转移到放有生长基质的定植槽中；

(4) 后期维护

包括疏松基质、浇水、施肥。

[0016] 优选地,育苗基质的成分按重量计为:锯木屑20份、珍珠岩15份、蛭石粉5份、杨树树皮8份、皂角10份、马铃薯淀粉渣6份、茯苓1份、生石灰1份。

[0017] 优选地,将上述杨树树皮、皂角、茯苓混合,加入3倍的水,120摄氏度煮至水干,冷却后磨成粉和剩余物料混合均匀即得所述育苗基质。

[0018] 优选地,生长基质按重量计为芒果皮15份、桃树树皮10份、槐花5份、大蒜1.5份、葛根3份、巴豆4.6份、锯木屑10份、桉树油1份、明矾0.5份、硫酸锌0.1份、硫酸铁0.1份、六偏磷酸钠0.1份。

[0019] 优选地,将上述芒果皮、桃树树皮、槐花、大蒜、葛根、巴豆研磨成粉,加入剩余物质挤出成粒即得所述生长基质。

[0020] 对比例1

除了不用该发明方法使用的生根液处理种子,其它方法步骤与实施例一致。

[0021] 对比例2

除了不用该育苗基质培育种苗,其它方法步骤与实施例一致。

[0022] 对比例3

除了不用该生长基质培育植株,其它方法步骤与实施例一致。

[0023] 对比例4

使用相同的种子量,采用种子土壤种植的常规方法种植。

[0024] 将实施例和对比例的种植结果进行对比,对比结果如下表:

项目	种子萌芽率	种苗成活率	鸡冠花产量	成本降低值
实施例1	96%	98%	30%	21.8%
实施例2	95%	98%	28%	21.7%
对比例1	78%	97%	6%	12.5%
对比例2	94%	76%	10%	14.6%
对比例3	95%	97%	12%	15.3%
对比例4	65%	68%	/	/

注:表格中鸡冠花产量是与对比例4相比较提高的百分数;成本降低值是与对比例4相比较得到相同产量鸡冠花所需成本降低的百分数

通过比较,本发明方法明显提高了鸡冠花种子的萌芽率、种苗成活率、鸡冠花产量,降低了种植成本,是一种极具推广价值的栽培方法。